

PRACTICA : “Método Científico-Ensayos doble ciego”

Alumno: _____

Grupo: _____. Fecha: _____

Objetivos:

1. **Poner en práctica** los ensayos doble ciego.
2. **Practicar algunos pasos** del Método Científico.
3. **Evaluar la competencia: CG5a.-** Sigue instrucciones y procedimientos de manera reflexiva, comprendiendo como cada uno de sus pasos contribuye al alcance de un objetivo.
4. **Evaluar las competencias CD-3, 4 y 5.**

Material y equipo:

- 4 vasos pequeños, todos idénticos. *
- 1 mascada o paliacate para cada integrante del equipo. *
- Cinta adhesiva, pluma...*

Sustancias y reactivos: 4 botellas o latas de refresco de cola. Todas de diferentes marcas y <500 mL. *

Ejemplares experimentales*: Los alumnos.

Nota: Los alumnos deben de traer los materiales y ejemplares marcados con un asterisco (*).

Ideas previas (trabajo extraclase).

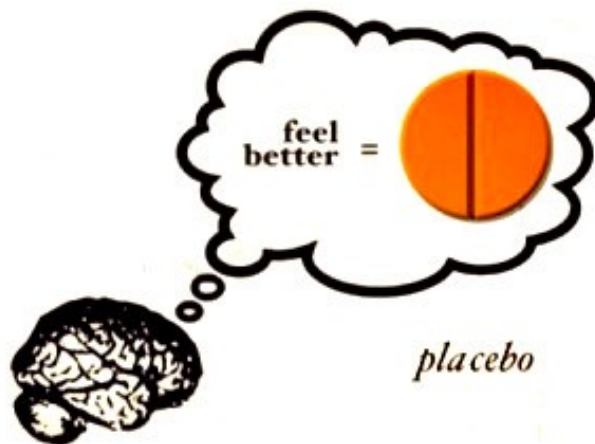
Parafrasee los siguientes pasos del método científico:

1. Detección del problema. _____
_____.
2. Planteamiento de hipótesis. _____
_____.
3. Realización de la observación o experimento: _____
_____.
4. Obtención y registro objetivo de resultados: _____
_____.
5. Análisis e interpretación de resultados. _____
_____.

Introducción

En las investigaciones biomédicas en busca de medicamentos o procedimientos curativos, suele ser un problema la tendencia de nuestra mente de alterar el efecto de las sustancias o procedimientos de acuerdo a la confianza o temor inconscientes acerca de los mismos.

Es probable que conozcas el *efecto placebo* que consiste en una mejoría del paciente por el sólo hecho de estar cerca de personal médico o tomar una sustancia inerte. También existe el *efecto nocebo*, que consiste el empeoramiento de los síntomas o la aparición de malestares asociados a la toma de la sustancia inerte.



La medicina basada en evidencias busca poner a prueba del método científico a los medicamentos o procedimientos en uso y a los prospectos de serlo. Para ello se han ideado los protocolos doble ciego, en donde el paciente desconoce si recibe el medicamento a prueba o un placebo y también el médico tratante desconoce si su paciente recibe placebo o la sustancia a prueba.

Muchas personas son fieles a las marcas de refresco de cola y sostienen que ningún otro refresco del mismo sabor llena sus expectativas. ¿es la marca del refresco la que afecta la percepción sensorial o efectivamente la marca de su preferencia tiene el sabor que le agrada?

Lean todo el procedimiento y redacten la hipótesis:

Hipótesis: Si ocurre _____

entonces, pasará _____

Para resolver el dilema aplicaremos el protocolo doble ciego, ningún catador sabrá la marca del refresco que pruebe y tampoco lo sabrá quien le de a beber (aplicador).

Procedimiento:

1. Repartan los siguientes roles: 1 preparador de claves y muestras, 1 aplicador y 4 o más pacientes (catadores).
2. Cubran los ojos de todos los miembros del equipo, menos del preparador y esperen.

